



Funded by the
European Union
NextGenerationEU

**LAVORI DI RESTAURO FUCINA E MULINO
P. Ed. 237/1/2 e235 C. C. Palù del Fersina
(CUP D62I22000010007)**

Soggetto attuatore: Comune di Palù del Fersina

**PROGETTO ESECUTIVO: *G – COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO – APPENDICE ANALISI NUOVI PREZZI***



**L'OPERA È FINANZIATA CON CONTRIBUTO A VALERE SUL PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 1, COMPONENTE 3,
INVESTIMENTO 2.1 PER L'ATTRATTIVITÀ DEI BORGHİ**

*M1C3 Turismo e Cultura – Linea di azione A – Progetti pilota per la rigenerazione culturale,
sociale ed economica dei Borghi a rischio di abbandono ed abbandonati.*

Palù del Fersina, 30 Maggio 2024

Il tecnico:

ROBERTO PEZZATO
Architetto

MARTINO ZUGLIANI
Geometra

*"Non si
può pensare a
un'architettura senza
pensare alla gente"*
R. Rogers

Via Roma 21/b - 38054 (Trento)
Primiero S. Martino di Castrozza
cell. 339/7229955
roberto.pezzato.arch@gmail.com
roberto.pezzato@archiworldpec.it
cell. 346/5328345
studio.pezzato.zugliani@gmail.com
martino.zugliani@pec.it

NP1 – TOTEM ILLUSTRATIVO IN CORTEN

Fornitura e posa in opera di totem illustrativo bordato monofacciale autoportante, come da disegno della direzione dei lavori, realizzato in acciaio corten già assoggettata a processo di ossidazione o lamiera di acciaio con tinta simile, con spessori variabili dagli 50/10 ai 30/10, con testi (forniti dall'Istituto) in quattro lingue ed immagini stampate direttamente sulla faccia principale. In alternativa i testi potranno essere tagliati al laser o incisi sulla superficie del manufatto. Limitatamente ai soli testi descrittivi ed alla parte in braille potrà essere concordata con la D.L. la posa di pannello stampato in d-bond ricavato in un alloggiamento sulla lamiera in cui posizionare un pannello in d-bond sostituibile con ottimali caratteristiche di stampa, resistenza alla luce ed all'acqua. La fornitura e posa dei pannelli e dei testi in braille sarà a carico della ditta esecutrice. Per il fissaggio al suolo sono previsti 6 fori di diametro 12 mm collocati su una piastra di dimensioni 0.65 x 0.45, spessore 50/10, in cui inserire appositi tasselli di ancoraggio al sottostante plinto di fondazione. Il pannello di dimensioni 0.65*2.20*0.15 sarà interessato dalla posa di lamierino in acciaio colorato sul bordo laterale con nome dell'edificio stampato direttamente sulla lamiera. Il processo di stampa dovrà garantire la permanenza delle scritte a norma di legge. Sui pannelli saranno indicativamente riportati una pianta in rilievo e una breve descrizione del manufatto in braille per i non vedenti. Si intenderà compresa e compensata la posa di celle fotovoltaiche per l'illuminazione notturna del manufatto con doppia batteria da 12 volt, regolatore, due led da 10 watt/metro e rilevatore crepuscolare per l'attivazione notturna. Le celle saranno collocate in modo da ottenere la migliore illuminazione possibile, compatibilmente con la destinazione del pannello; l'impianto dovrà essere mascherato all'interno della struttura e pienamente funzionante. Potrà essere concordata con la D.L. la collocazione dell'impianto su strutture esterne già presenti in loco (tettoie) posando i soli led sul pannello e realizzando un impianto esterno stagno e per quanto possibile mascherato. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il trasporto del manufatto in cantiere, per l'assemblaggio di tutte le componenti, per l'ancoraggio del manufatto al plinto di fondazione e per la verifica del funzionamento delle celle solari o fotovoltaiche, per la rimozione e trasporto a discarica a qualsiasi distanza del materiale di risulta delle lavorazioni, per il ripristino di pavimentazioni eventualmente deterioratesi e ogni altro onore per dare il lavoro completo, funzionante e finito a regola d'arte.

A CORPO 1.500,00 EURO

NP1 - TOTEM ILLUSTRATIVO ANALISI PREZZO

	quantità	costo	totale
A.01.20.005.010 OPERAIO METALMECCANICO (h)	6,65	33,79 €	224,70 €
B.39.05.0011.020 - TRAVATURE (kg)	12	6,02 €	72,24 €
B.39.05.0211.010 - MANUFATTI LAMIERA PIANA corten (kg)	6	5,51 €	33,06 €
A.01.05.0010.010 - OPERAIO QUALIFICATO (h)	2	37,24 €	74,48 €
A.02.10.0050.010 - FURGONE (h)	1	56,84 €	56,84 €
B.02.15.0017.005 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA (mc)	1	149,60 €	149,60 €
B.04.40.0021.005 - CONGLOMERATO ARMATO (mc)	0,5	248,10 €	124,05 €

L.01.20.0030.040 - SEGNALETICA DBOND (corpo)	1	158,13 €	158,13 €
L.01.20.0030.050 - STUDIO CREATIVO E BRAILLE (corpo)	1	316,25 €	316,25 €
B.66.10.0160.015 - APPARECCHIO ILLUMINAZIONE (corpo)	1	147,68 €	147,68 €
ANCORAGGI, VITI, BULLONI, STAFFE (corpo)	1	142,97 €	142,97 €

1.500,00 €

NP2 - SEGNALETICA DI AVVICINAMENTO

Segnale di avvicinamento bordato bifacciale autoportante, come da disegno presentato dalla direzione dei lavori, realizzato in acciaio corten, con spessori variabili dagli 50/10 ai 30/10, già assoggettato a processo di ossidazione, con scritta incisa sulla lamiera e resa evidente dalla posa di doppio lamierino interno di colore bianco addossato all'incisione. La scritta sarà realizzata in un'unica lingua. Il pannello sarà contraddistinto dal simbolo dell'edificio stampato direttamente sulla lamiera. Per il fissaggio al suolo sono previsti 6 fori di diametro 12 mm collocati su una piastra di dimensioni 0.45 x 0.45, di spessore 50/10, in cui inserire appositi tasselli di ancoraggio al sottostante plinto di fondazione. Il pannello avrà dimensioni 0.55*2.30 (media)*0.15. Il processo di stampa dovrà garantire la permanenza delle scritte a norma di legge. Laddove necessario (Istituto mocheno – tabella orari) sui pannelli sarà riportata indicazione in braille per i non vedenti. Si intenderà compresa e compensata la posa di celle fotovoltaiche per l'illuminazione notturna del manufatto con doppia batteria da 12 volt, regolatore, due led da 10 watt/metro e rilevatore crepuscolare per l'attivazione notturna. Le celle saranno collocate in modo da ottenere la migliore illuminazione possibile, compatibilmente con la destinazione del pannello; l'impianto dovrà essere mascherato all'interno della struttura e pienamente funzionante. Potrà essere concordata con la D.L. la collocazione dell'impianto su strutture esterne già presenti in loco (tettoie posando i soli led sul pannello e realizzando un impianto esterno stagno e per quanto possibile mascherato. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il trasporto del manufatto in cantiere, per l'assemblaggio di tutte le componenti, per l'ancoraggio del manufatto al plinto di fondazione e per la verifica del funzionamento delle celle solari o fotovoltaiche, per la rimozione e trasporto a discarica a qualsiasi distanza del materiale di risulta delle lavorazioni, per il ripristino di pavimentazioni eventualmente deterioratesi e ogni altro onore per dare il lavoro completo, funzionante e finito a regola d'arte.

A CORPO 1.514,50 EURO

NP2 - SEGNALETICA DI AVVICINAMENTO ANALISI PREZZO

	quantità	costo	totale
A.01.20.005.010 OPERAIO METALMECCANICO (h)	6,75	33,79 €	228,08 €
B.39.05.0011.020 - TRAVATURE (kg)	12	6,02 €	72,24 €
B.39.05.0211.010 - MANUFATTI LAMIERA PIANA corten (kg)	6	5,51 €	33,06 €
A.01.05.0010.010 - OPERAIO QUALIFICATO (h)	2	37,24 €	74,48 €
A.02.10.0050.010 - FURGONE (h)	1	56,84 €	56,84 €
B.02.15.0017.005 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA (mc)	1	149,60 €	149,60 €

B.04.40.0021.005 - CONGLOMERATO ARMATO (mc)	0,5	248,10 €	124,05 €
L.01.20.0030.040 - SEGNALETICA DBOND (corpo)	1	158,13 €	158,13 €
L.01.20.0030.050 - STUDIO CREATIVO E BRAILLE (corpo)	1	316,25 €	316,25 €
B.66.10.0160.015 - APPARECCHIO ILLUMINAZIONE (corpo)	1	147,68 €	147,68 €
ANCORAGGI, VITI, BULLONI, LAMIERINO BIANCO SFONDO (corpo)	1	154,09 €	154,09 €

1.514,50 €

N6 – SARACINESCHE

Fornitura e posa in opera di saracinesca in legno e ferro"chiusa" come da particolare di progetto fornito dalla D.L. ed avente le seguenti caratteristiche: corpo in legno di larice composto da montanti idoneamente fissati nelle murature del canale di pietra; vite senza fine, dado premistoppa, ghiera e cuneo in ferro secondo UNI 5705; volantino di manovra in acciaio verniciato secondo UNI 5867. Si intende compresa l'eventuale deviazione del corso d'acqua sino alla completa realizzazione dell'opera, oltre alle opere provvisionali ed agli oneri della sicurezza.

CADAUNA 1.560,00 EURO

NP6 – SARACINESCHE ANALISI PREZZO

	quantità	costo	totale
A.01.25.0005.010 OPERAIO FALEGNAME (h)	7,1	33,79 €	239,91 €
B.27.10.0030.010 - LEGNO (mc)	0,3	2.065,40 €	619,62 €
B.39.05.0211.010 - MANUFATTI LAMIERA PIANA corten (kg)	4	5,51 €	22,04 €
A.01.05.0010.010 - OPERAIO QUALIFICATO (h)	4	37,24 €	148,96 €
A.02.10.0050.010 - FURGONE (h)	1	56,84 €	56,84 €
VITE, DADO, GHIERA, CUNEO, VOLANTINO (corpo)	1	472,63 €	472,63 €

1.560,00 €

N9 – RUOTA IDRAULICA

Fornitura e posa in opera di ruota idraulica in legno di larice, con pale metalliche da eseguirsi come da disegni di progetto; la ruota avrà diametro di circa 70 cm. Dovrà essere costruita con legno di larice lavorato a mano e sagomato ed idonea ferramenta e pale metalliche con ossidatura naturale come da disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L. Realizzata a regola d'arte, compreso ogni onere per dare il prodotto finito. Compreso il fissaggio sull'albero di trasmissione "fuso"

CADAUNA 6.613,13 EURO

N9 - RUOTA IDRAULICA ANALISI PREZZO

	quantità	costo	totale
A.01.25.0005.010 OPERAIO FALEGNAME (h)	48,9	33,79 €	1.652,33 €
B.27.10.0030.010 - LEGNO (mc)	2,1	2.065,40 €	4.337,34 €
B.39.05.0211.010 - MANUFATTI LAMIERA PIANA corten (kg)	55	5,51 €	303,05 €
A.02.10.0050.010 - FURGONE (h)	3	56,84 €	170,52 €
VITI E BULLONI E PARTI PLASTICHE (corpo)	1	149,89 €	149,89 €
			6.613,13 €

N10 – ALBERO DI TRASMISSIONE

Fornitura e posa in opera di albero di trasmissione (fuso) in legno di larice, per trasmissione del movimento della ruota al carrello da eseguirsi come da disegni di progetto. L'albero di trasmissione sarà realizzato con struttura lignea monolitica formata da un fuso di larice opportunamente lavorato con idonee sedi di alloggiamento per i vari meccanismi di movimento e dovrà essere completa dei seguenti accessori: ferramenta costituita da anelli metallici lavorati a mano e chiodati sulla struttura lignea per evitare lo sfibramento del fuso; mozzo in acciaio lavorato a mano ed infisso nella testa del fuso; idoneo supporto in pietra ove collocare la testa del fuso all'esterno della gora. Il tutto dovrà essere funzionante e realizzato a regola d'arte, comprensivo di ogni onere per dare il prodotto finito.

CADAUNO 4.268,20 EURO

N10 - ALBERO DI TRASMISSIONE ANALISI PREZZO

	quantità	costo	totale
A.01.25.0005.010 OPERAIO FALEGNAME (h)	24,95	33,79 €	843,06 €
A.01.05.0010.010 - OPERAIO QUALIFICATO (h)	6	37,24 €	223,44 €
B.04.40.0021.005 - CONGLOMERATO ARMATO (mc)	0,1	248,10 €	24,81 €
B.27.10.0030.010 - LEGNO (mc)	1,3	2.065,40 €	2.685,02 €
B.39.05.0211.010 - MANUFATTI LAMIERA PIANA corten (kg)	30	5,51 €	165,30 €
A.02.10.0050.010 - FURGONE (h)	1	56,84 €	56,84 €
MOZZO E FERRAMENTA (corpo)	1	269,73 €	269,73 €
			4.268,20 €